

L'instruction se rapporte à la page 1628.

1. Description de Fonction

L'indication de colmatage OP est un indicateur de différence de pression optique et l'indication de colmatage OE est un indicateur de différence de pression à la fois optique et électrique.

Cet indicateur de différence de pression peut être connecté à tous les filtres de pression dont la pression de service est < 63 bar, si tant est que les raccords de mesure correspondant au corps du filtre soient prévus.

Avec le colmatage croissant des éléments filtrants s'élargit la différence entre la pression d'entrée et la pression de sortie du filtre. Dépendant de cette différence de pression et indépendant de la pression de service, l'indication de colmatage établit un signal optique et déclenche un signal électrique.

Un piston de mesure chargé de pression d'entrée et de pression de sortie bouge en fonction de la différence de pression contre un ressort de mesure. Pour OE 1, un mouvement se met en route lorsque l'aimant permanent intégré commute un interrupteur magnétique et déclenche un signal électrique à 70 % de la différence de pression à l'appareil de coupure. L'indication OE2 est équipée de deux commutateurs magnétiques, qui déclenchent un signal électrique à la valeur de 70 % et de 100 % de la pression à l'appareil de coupure.

Le signal optique indique un écran bleu-rouge, qui est couplé avec un piston de mesure magnétique. Dans le domaine de la différence de pression faible et dépendant du cours du piston de mesure, le champ bleu de l'écran est visible. La différence de pression à l'appareil de coupure donnée est atteinte, quand la ligne de séparation s'affiche entre le champ rouge et le champ bleu de l'écran sur le repère du champ visuel.

2. Mode d'Emploi

Dans le cas normal, les filtres sont livrés équipés d'un indicateur de colmatage.

Il y a de la présence d'esprit pour l'ajustement correct des éléments de joints toriques 14 x 2, de même qu'un montage propre.

3. Avertissement

L'appareil ne nécessite pas d'entretien. Il faut cependant faire attention qu'aucun détergeant n'arrive sur la glace de vision de l'indication optique et que, dans l'indication de colmatage, le système de ressort du piston soit réussi.

Indication:

Pour les indicateurs de colmatage qui sont installés dans les secteurs explosifs, des exigences supplémentaires valent, après la documentation d'INTERNORMEN No 41874 « complément au guide d'entretien et de maintenance pour l'application des indicateurs de colmatage dans les zones explosifs »